



## BCIP/NBT 碱性磷酸酶显色试剂盒

### 产品简介:

BCIP/NBT 碱性磷酸酯酶显色试剂盒(BCIP/NBT Alkaline Phosphatase Color Development Kit)是一种用于免疫组化显色、Western 等膜显色和诱导多功能干细胞 iPS 鉴定等的试剂盒。BCIP/NBT 是碱性磷酸酯酶的常用底物,在碱性磷酸酯酶的催化下,BCIP 会被水解产生强反应性的产物,该产物会和 NBT 发生反应,形成不溶性的深蓝色至蓝紫色的 NBT-formazan。

NOVON BCIP/NBT Alkaline Phosphatase Color Development Kit 可用于细胞或组织的碱性磷酸酯酶显色包括诱导多功能干细胞 iPS 的鉴定,也可用于 Western 等结合有碱性磷酸酯酶的膜的显色检测\细胞或组织内源性的碱性磷酸酯酶显色。

### 产品组成:

名称	SS0929	Storage
试剂(A): Alkaline Phosphatase Color Buffer	50ml	4℃
试剂(B): BCIP solution(300×)	175μl	4℃ 避光
试剂(C): NBT solution(150×)	350μl	4℃ 避光
使用说明书	1 份	

### 自备材料:

- 1、洗涤液
- 2、(可选)中性红染色液

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、对于组织切片或细胞样品或膜,在与碱性磷酸酯酶标记的抗体或其它形式的探针孵育后,用适当洗涤液洗涤 3~5 次,每次 3~5min。
- 2、对于检测内源性碱性磷酸酯酶的组织或细胞样品,在适当固定后,也用适当洗涤液洗涤 3~5 次,每次 3~5min。
- 3、按照如下比例依次加入各溶液,混匀后即配制成 BCIP/NBT 染色工作液:

名称	规格	规格
Alkaline Phosphatase Color Buffer	3ml	10ml
BCIP solution(300×)	10μl	33μl
NBT solution(150×)	20μl	66μl
BCIP/NBT 染色工作液	3.03ml	11ml

- 4、洗涤完毕后,去除洗涤液。
- 5、加入适量 BCIP/NBT 染色工作液,确保能充分覆盖样品。
- 6、室温避光孵育 5~30min 或更长时间(可长达 24 小时),直至显色至预期深浅。



- 7、去除 BCIP/NBT 染色工作液，用蒸馏水洗涤 1~2 次即可终止显色反应。
- 8、对于组织切片或细胞样品，显色反应终止后，如有必要可以用中性红染色液(neutral red staining solution)染色，以便于观察。对于膜，显色反应终止后，可以室温晾干避光保存。

### 注意事项：

- 1、BCIP 对人体有刺激性，NBT 对人体有害，请注意适当防护。
- 2、操作过程中，尽量避免强光照射。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12 个月有效。